

GESTIÓN DE DATOS DE INVESTIGACIÓN EN PROYECTOS H2020 Y SERVICIOS DE DIGITAL.CSIC

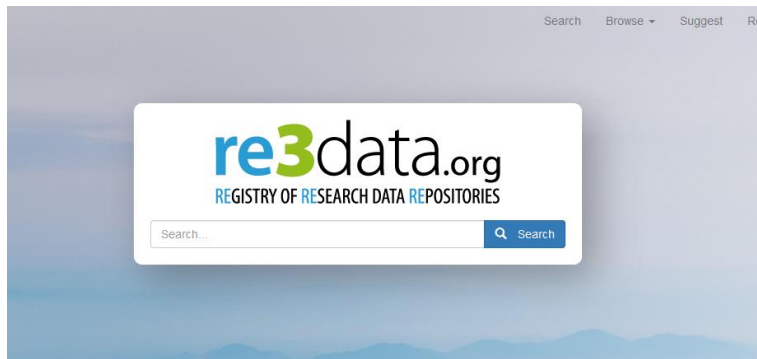
Isabel Bernal

DIGITAL.CSIC, URICI, CSIC

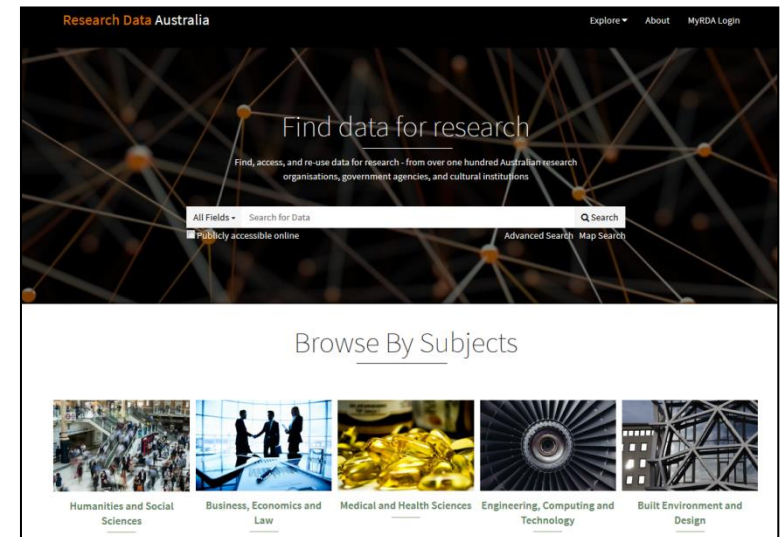
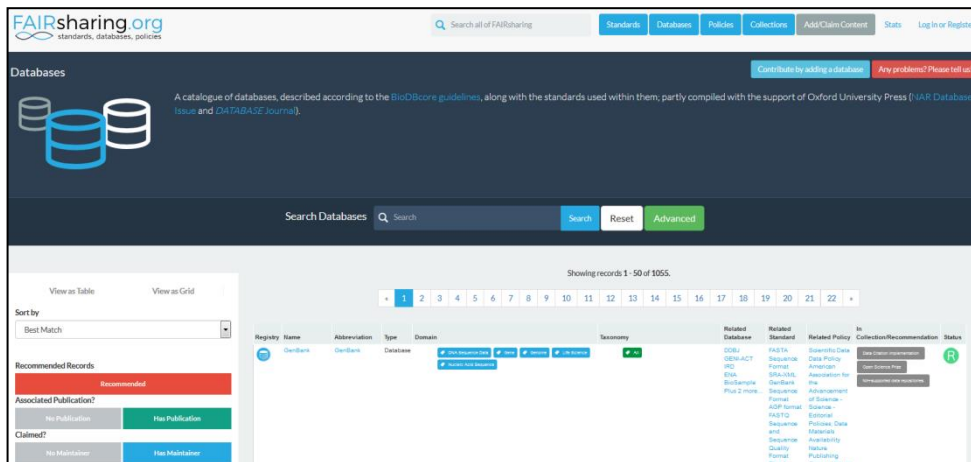
27 de abril, 2018

Buscadores de interés

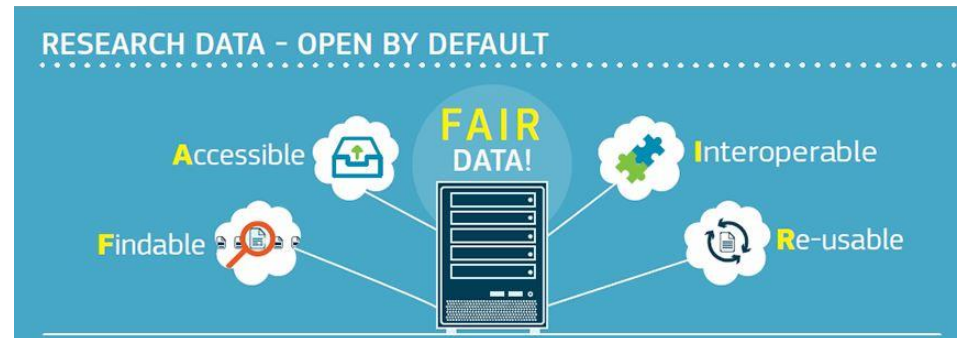
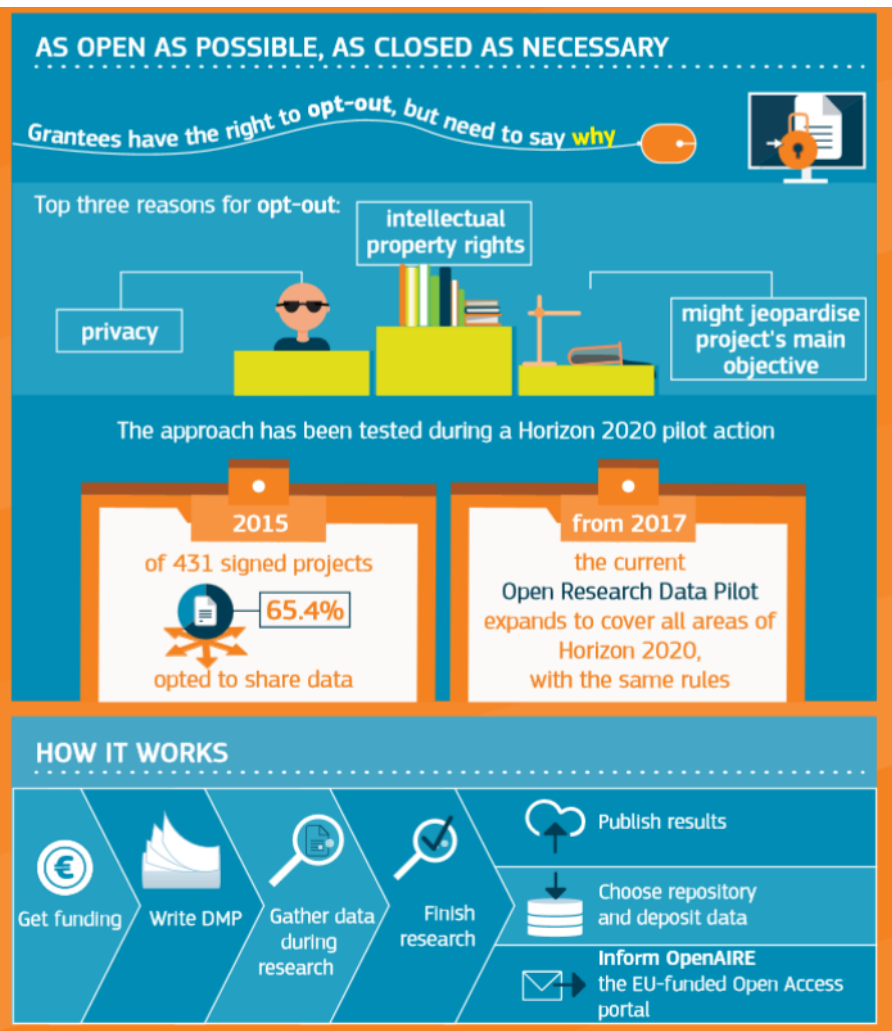
- De repositorios de datos abiertos



- De datos de investigación en acceso abierto



Política de datos de la Comisión Europea (programa H2020)



Versión 1.0 de un plan de gestión de datos a los 6 meses del inicio del proyecto (a menos que se haya hecho opt-out)

DATASETS EN ACCESO ABIERTO EN UN REPOSITORIO (Fuente: [Re3Data](#))

- los datos que sirven para validar los resultados presentados en publicaciones científicas y sus metadatos correspondientes tan pronto como sea posible**
- otro tipo de datos generados (p.e, datos no asociados a publicaciones científicas o datos puros) junto con sus metadatos**

Resumiendo

- **Qué datos:**

1. estadísticas, resultados de experimentos, mediciones, observaciones de trabajo de campo, resultados de encuestas, grabaciones de entrevistas, imágenes
2. los datos que sirven para validar los resultados de publicaciones científicas y sus metadatos correspondientes y (voluntariamente) otro tipo de datos creados durante el proyecto

- **Qué más:** Un plan de gestión de datos
- **Qué proyectos:** a partir de proyectos que inician en 2017, todos por defecto
- **Qué plataformas:** repositorios institucionales, centralizados, temáticos.
[Fuente:Re3data](#)
- **Cuándo:** tan pronto como sea posible

- **Qué metadatos en repositorio:**

información necesaria para validar resultados de investigación (p.e, requerimientos de software, código, protocolos de análisis..) Recomendable es la asignación de DOIs para datasets a través de DataCite

- **Qué licencias** Recomendadas las licencias CC-BY, CC-0
- **Qué financiación** Los costes asociados a la provisión de acceso abierto a los datos (p.e, mantenimiento y almacenamiento de datos) son elegibles y su reembolso puede realizarse durante la duración del proyecto
- **Qué excepciones:** “fund” and “prizes” instruments, “ERC proof of concept” grants, “ERA-Nets” that do not produce data, SME instrument, phase 1. Además, opción general de “opt out” por razones de seguridad, éticas, privacidad, otras.

Matrices en ERC (datos)



Obligatoriedad de todos los investigadores beneficiarios a seguir buenas prácticas en *la retención de ficheros digitales de datos* y a estar *preparados para compartir esos datos con otros investigadores siempre y cuando no existan limitaciones por copyright, confidencialidad o cláusulas contractuales*



A partir de proyectos iniciados en 2017, cuando el piloto de datos de H2020 se hace extensible a todas las áreas de proyectos, los investigadores beneficiarios pueden optar por desligarse, en cualquier punto del proyecto y no están obligados a explicar por qué



Mención a repositorios institucionales, comerciales, de datos temáticos

Los gastos asociados al acceso abierto de los datos son elegibles

Requerimientos generales en gestión de datos de un proyecto H2020

Preparar un Plan de Gestión de Datos

Decidir qué datos se ofrecerán en modo abierto
Elegir un repositorio de datos

Dar metadatos a los datos para facilitar su descubrimiento, acceso y uso

Asignar licencias de uso a los datos

Usar estándares internacionales/de la comunidad científica para promover la interoperabilidad en la web

Indicar qué herramientas/software son necesarios para permitir verificación y replicabilidad

Plantillas para planes de gestión de datos en H2020

ANNEX 1

Horizon 2020 FAIR Data Management Plan (DMP) template

Version: 26 July 2016

Introduction

This Horizon 2020 FAIR DMP template has been designed to be applicable to any Horizon 2020 project that produces, collects or processes research data. You should develop a **single DMP for your project** to cover its overall approach. However, where there are specific issues for individual datasets (e.g. regarding openness), you should clearly spell this out.

FAIR data management

In general terms, your research data should be 'FAIR', that is findable, accessible, interoperable and re-usable. These principles precede implementation choices and do not necessarily suggest any specific technology, standard, or implementation-solution.

This template is not intended as a strict technical implementation of the FAIR principles, it is rather inspired by FAIR as a general concept.

More information about FAIR:

[FAIR data principles \(FORCE11 discussion forum\)](#)

[FAIR principles \(article in Nature\)](#)

Structure of the template

The template is a **set of questions** that you should answer with a level of detail appropriate to the project.

It is not required to provide detailed answers to all the questions in the first version of the DMP that needs to be submitted by month 6 of the project. Rather, the DMP is intended to be a *living document* in which information can be made available on a finer level of granularity through updates as the implementation of the project progresses and when significant changes occur. Therefore, DMPs should have a clear version number and include a timetable for updates. As a minimum, the DMP should be updated in the context of the periodic evaluation/assessment of the project. If there are no other periodic reviews envisaged within the grant agreement, an update needs to be made in time for the final review at the latest.

In the following the main sections to be covered by the DMP are outlined. At the end of the document, Table 1 contains a summary of these elements in bullet form.

This template itself may be updated as the policy evolves.



European Research Council
Established by the European Commission

ERC OPEN RESEARCH DATA MANAGEMENT PLAN (DMP)

Project Acronym

Project Number

Template for the ERC Open Research Data Management Plan (DMP)¹. The following sections should describe how you plan to make the project data Findable, Accessible, Interoperable and Reusable (FAIR). Each of the following five issues should be addressed with a level of detail appropriate to the project.

SUMMARY (dataset² reference and name; origin and expected size of the data generated/collected; data types and formats)

¹ Based on [Guidelines on FAIR Data Management in H2020](#), version 3.0, 26.07.2016, Annex1

² Several datasets may be included into a single DMP.


Una chuleta para crear planes de gestión de datos

Theme	DCC & UC3 Guidance
DATA DESCRIPTION	<ul style="list-style-type: none"> • Give a summary of the data you will collect or create, noting the content, coverage and data type, e.g., tabular data, survey data, experimental measurements, models, software, audiovisual data, physical samples, etc. • Consider how your data could complement and integrate with existing data, or whether there are any existing data or methods that you could reuse. • Indicate which data are of long-term value and should be shared and/or preserved. • If purchasing or reusing existing data, explain how issues such as copyright and IPR have been addressed. You should aim to minimise any restrictions on the reuse (and subsequent sharing) of third-party data.
DATA FORMAT	<ul style="list-style-type: none"> • Clearly note what format(s) your data will be in, e.g., plain text (.txt), comma-separated values (.csv), geo-referenced TIFF (.tif, .tiff). • Explain why you have chosen certain formats. Decisions may be based on staff expertise, a preference for open formats, the standards accepted by data centres or widespread usage within a given community. • Using standardised, interchangeable or open formats ensures the long-term usability of data; these are recommended for sharing and archiving. • See UK Data Service guidance on recommended formats or DataONE Best Practices for file formats.
DATA VOLUME	<ul style="list-style-type: none"> • Note what volume of data you will create in MB/GB/TB. Indicate the proportions of raw data, processed data, and other secondary outputs (e.g., reports). • Consider the implications of data volumes in terms of storage, access and preservation. Do you need to include additional costs? • Consider whether the scale of the data will pose challenges when sharing or transferring data between sites; if so, how will you address these challenges?

Independientemente de la disciplina y de la política de la agencia financiadora, todos los planes de gestión de datos suelen abordar las siguientes cuestiones:

- Descripción, volumen, estructura, estándares, formatos de los datos
- Recogida y procesamiento de los datos
- Metadatos y documentación
- Gestión de propiedad intelectual
- Gestión de datos personales y confidenciales
- Cuestiones éticas
- Acceso, publicación y reutilización
- Elección de repositorio de datos
- Seguridad y almacenamiento
- Preservación a largo plazo
- Presupuesto
- Roles y responsabilidades


Herramienta online gratuita recomendada por H2020/ERC


 [Home](#) [Public DMPs](#) [Funder requirements](#) [Help](#)


Welcome


DMPonline helps you to create, review, and share data management plans that meet institutional and funder requirements. It is provided by the Digital Curation Centre (DCC).

Join the growing international community that have adopted DMPonline:


17,622 Users


203 Organisations


23,083 Plans


89 Countries

Some funders mandate the use of DMPonline, while others point to it as a useful option. You can [download funder templates](#) without logging in, but the tool provides tailored guidance and example answers from the DCC and many research organisations. Why not sign up for an account and try it out?

[Sign in](#) [Create account](#)

* Email

* Password

[Forgot password?](#)


☐ Remember email

[Sign in](#)

- or -

[Sign in with institutional credentials \(UK only\)](#)

<https://dmponline.dcc.ac.uk/>

 [Home](#) [Public DMPs](#) [Funder requirements](#) [Help](#)

Funder requirements

Templates for data management plans are based on the specific requirements listed in funder policy documents. The DCC maintains these templates, however, researchers should always consult the funder guidelines directly for authoritative information.

Template Name	Download	Organisation Name	Last Updated	Funder Links	Sample Plans (if available)
AHRC Data Management Plan	DOCX PDF	Arts and Humanities Research Council (AHRC)	23-04-2018		
BBSRC Template	DOCX PDF	Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC)	23-04-2018		
Datamanagement ZonMw	DOCX PDF	ZonMw (Netherlands)	23-04-2018		
DCC Template	DOCX PDF	University of Manchester	26-04-2018		
DCC Template	DOCX PDF	Digital Curation Centre	24-04-2018		
EPSRC Data Management Plan	DOCX PDF	Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)	26-04-2018		
ERIC DMP	DOCX PDF	European Research Council	19-03-2018		
ESRC Template	DOCX PDF	Economic and Social Research Council (ESRC)	23-04-2018		
Hartstichting	DOCX PDF	Hartstichting (Dutch Heart Foundation)	11-04-2018		
Horizon 2020 DMP	DOCX PDF	European Commission (Horizon 2020)	23-04-2018		

[View all](#) 1 2 Next Last

Recuerda...

- No es necesario presentar un plan de gestión de datos en la propuesta de proyecto pero sí las líneas básicas de cómo gestionará el consorcio los datos resultantes
- El plan de gestión de datos es un documento vivo y pretende ayudar al equipo a gestionar de manera más efectiva estos resultados de investigación durante y después del proyecto
- Si vas a optar por un repositorio que no sea DIGITAL.CSIC comprueba con tiempo si el que te interesa: cobra cuotas por almacenamiento/otros servicios, tiene fin comercial, asigna algún tipo de identificador persistente, tiene algún certificado de calidad, tiene una política de almacenamiento y acceso a largo plazo, impone algún tipo de licencia de uso, otros requerimientos...
- Depositar los datos en DIGITAL.CSIC no excluye hacerlo en otros repositorios

Condiciones para usar DIGITAL.CSIC como repositorio de datos resultantes de proyecto H2020

Informa a la Oficina Técnica del repositorio tan pronto como sea posible

Ten preparada información preliminar sobre: formato y volumen de datos, expectativas en gestión de los datos

Recuerda que la colaboración de los investigadores para describir los datos es fundamental

DIGITAL.CSIC no impone ningún tipo de licencia de uso

Preferencia por datos de investigación en acceso abierto/embargado

Principales motivaciones para depositar datos de investigación en DIGITAL.CSIC

Publicación de
datos de
investigación

Asignación de DOIs

Cumplimiento de
políticas de datos
de revistas

Cumplimiento de
políticas de
agencias
financiadoras

Almacenamiento y
descripción de
datasets según
estándares

Cumplimiento de políticas editoriales para datos



Research Data Services

Data availability statements

Data policy types

Find a journal's policy

Data policy FAQs

Data Support Helpdesk

Data Support Services

Recommended repositories list

Biological sciences
Chemistry & chemical biology
Earth & environmental sciences
Generalist repositories
Health sciences
Physics, astronomy & Earth sciences

Research Data Policy Types

The 4 types of research data policy are provided in full below. These policy texts are templates and journals may make minor changes to fit with their journal scope and website style. See FAQs for a summary of the requirements of each policy type.

Springer Nature has made the research data policy texts, unless otherwise stated, available for reuse by the research data community under a [Creative Commons attribution license](#).

Here are examples of journals that support each policy type:

Policy Type	Policy summary
Type 1	Data sharing and data citation is encouraged
Type 2	Data sharing and evidence of data sharing encouraged
Type 3	Data sharing encouraged and evidence of data sharing encouraged



[Home](#) > [About](#) > [Our business](#) > [Policies](#) > [Research data](#)

Research data

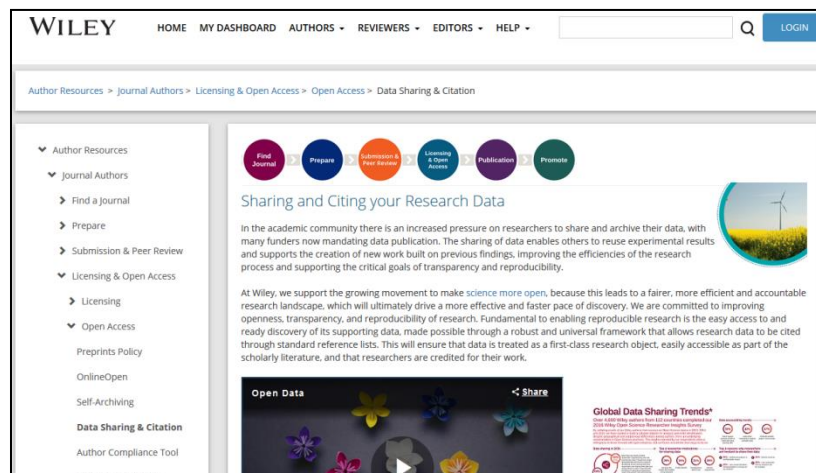
Data sharing enables others to reuse the results of experiments and supports the creation of new science that is built on previous research. Data sharing also makes the research process more efficient. Data sharing also supports transparency and reproducibility, building trust in science. It is playing a key role in supporting researchers who want to store, discover and reuse data and we are committed to working with stakeholders to address challenges in making data more effective.

Although much research data is disseminated as part of journal articles, much research data is not. This policy concerns research data that often underlies, but exists outside of, research articles. Publishers can help make this hidden data discoverable and our research data policy provides the framework for our support and engagement in this important area. The precise notion of what constitutes research data will differ from field to field but broadly speaking it refers to the result of observations or experimentations that validate research findings and which are not already published as part of a journal article. Research data can include but are not limited to: raw data, processed data, software, algorithms, protocols, methods, materials.

[Principles](#)

[Policy](#)

[FAQ](#)



Funder Registry which is a funder identification service from Crossref resulting from collaboration between scholarly publishers and funding agencies.

2.6. Materials and Data Policies

Frontiers is committed to open science and open data, and we strongly encourage authors to maximize the availability of data included in their articles by making generated data publicly available where possible, and ensuring that published data sets are cited in accordance with our [data citation guidelines](#). We aim to achieve the best community standards regarding data availability, ensuring increased levels of transparency and reproducibility in our published articles.

Our policies on data availability are informed by community-driven standards, which Frontiers endorses, such as the [Transparency and Openness \(TOP\)](#) guidelines, and the joint declaration of data citation principles produced by [FORCE 11](#).

2.6.1. Availability of Materials

Authors are strongly encouraged to make all materials used to conduct their research available to other researchers. Research materials necessary to enable the reproduction of an experiment should be clearly indicated in the Materials and Methods section. Relevant materials such as protocols, analytic methods, and study material should preferably be uploaded to an online repository providing a global persistent link/identifier. If this is not possible, authors are strongly encouraged to make this material available upon request to interested researchers, and this should be stated in the manuscript.

Plantilla de descripción de datos en DIGITAL.CSIC

- *¿Quiénes han producido los datos?*
- *¿Es el título lo suficientemente significativo?*
- *¿Por qué han sido creados los datos?*
- *¿Qué limitaciones (por ejemplo, datos confidenciales han sido eliminados) tienen los datos?*
- *¿Cómo deben interpretarse los datos?*
- *¿Hay lagunas en los datos o dan una visión completa del tema estudiado?*
- *¿Qué procesos han generado los datos?*
- *¿Qué software es necesario para poder leer los datos?*
- *¿Cómo deben citarse los datos?*
- *¿Pueden reutilizarse los datos?*
- *¿Existen más versiones de los datos? ¿Dónde?*
- *¿Se han definido los términos técnicos y acrónimos a los que hacen referencia los datos?*
- *¿Se han cualificado los parámetros geográficos y cronológicos de los datos?*
- *¿Las palabras clave son suficientemente descriptivas y específicas a los datos? ¿Se basan en algún tesoro?*
- *¿Cómo se llama el proyecto de investigación en que se encuadran los datos?*
- *¿Quién ha financiado la producción y gestión de los datos?*



Datasets: plantilla normalizada para la descripción de registros en Digital.CSIC

Oficina Técnica de Digital.CSIC

01/12/2017

La descripción recomendada para datos de investigación debe ser en inglés si es posible e incluye los siguientes aspectos:

- Contexto, descripción del proyecto y propósito de la investigación, metodología utilizada
- Naturaleza de los datos, historia de los datos, contenido y estructura, terminología, software, fecha de creación y fechas de modificación, versiones, responsables y participantes
- Formatos de ficheros, estructura y nomenclatura de los ficheros
- Aspectos legales, políticas de acceso y seguridad

La descripción de los datos debe ser lo suficientemente completa como para poder responder las siguientes preguntas, si no, su utilidad para otros investigadores será relativa:

- *¿Quiénes han producido los datos?*
- *¿Es el título del dataset suficientemente específico?*
- *¿Por qué han sido creados los datos?*
- *¿Qué limitaciones tienen los datos (por ejemplo, datos confidenciales que han sido eliminados)?*
- *¿Cómo deben interpretarse los datos?*
- *¿Hay lagunas en los datos o dan una visión completa del tema estudiado?*
- *¿Qué procesos han generado los datos?*
- *¿Qué miden los datos en las columnas de los ficheros?*
- *¿Qué software es necesario para poder leer los datos?*
- *¿Cómo deben citarse los datos?*
- *¿Pueden reutilizarse los datos? ¿Qué licencia de uso tienen asignada?*
- *¿Existen más versiones de los datos? ¿Dónde?*
- *¿Se han definido los términos técnicos y acrónimos a los que hacen referencia los datos?*
- *¿Se han cualificado los parámetros geográficos y cronológicos de los datos?*
- *¿Las palabras clave son suficientemente específicas a los datos? ¿Se basan en algún tesoro?*
- *¿Cómo se llama el proyecto de investigación en que se encuadran los datos?*
- *¿Quién ha financiado la producción y la gestión de los datos?*

Además, la política de datos de Digital.CSIC recomienda a sus autores la generación de un fichero txt *read.me* con más información (ver más detalles en la última página de la plantilla).

Se recomienda ver [Buenas prácticas y política de datos de investigación de Digital.CSIC](#) antes de describir y depositar un conjunto de datos en el repositorio.

DESCRITOR	METADATO DUBLIN CORE	CUALIFICADOR	CARÁCTER
AUTOR	dc.contributor	Author	Obligatorio
Nombres de los autores de los datos			
Deben citarse en campos independientes todos los autores en el orden en que aparecen. En la generación y gestión de datos científicos pueden estar involucrados distintos tipos de autores y todos deben ser reconocidos en el registro, por ejemplo: creador de los datos, analista de los datos, gestor de los datos, gestor del proyecto de datos, supervisor de los datos etcétera.			
Se recomienda hacer una búsqueda previa para comprobar si un autor ya ha sido introducido en el índice de autores para citarlo de la misma manera y evitar duplicidades https://digital.csic.es/browse?type=author			

Buenas prácticas: título del dataset y título del artículo asociado diferentes

DIGITAL.CSIC / Recursos Naturales / Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA) / (EEZA) Conjuntos de datos

English español

Por favor, use este identificador para citar o enlazar a este ítem: <http://hdl.handle.net/10261/85523>

Compartir / Impacto

Mendeley BASE
Ver citas en Google académico

Visualizar otros formatos: MARC | Dublin Core | RDF | ORE | MODS | METS | DIDL

Exportar otros formatos: EndNote BibTeX CSV

Título : **Microsatellite data, DNA sequences and GenBank codes from 240 trumpeter finches (*Bucanetes githagineus*) from the Iberian Peninsula, Canary Islands, Maghreb, Western Sahara and Near East**

Autor : Barrientos, Rafael; Kyist, L.; Barbosa, Andrés; Valera, Francisco; Khoury, S.; Valera, S.; Moreno, Eulalia

Palabras clave : *Bucanetes githagineus*
Mitochondrion
Genomic DNA

Fecha de publicación : 4-nov-2013

Citación : Microsatellite data, DNA sequences and GenBank codes from 240 trumpeter finches (*Bucanetes githagineus*) from the Iberian Peninsula, Canary Islands, Maghreb, Western Sahara and Near East [Dataset]. 2013

Descripción : Methodology: Sampled 271 birds from 16 populations. Samples include both fresh and 142 museum samples. Fresh samples were obtained mainly by mist-netting, but also occasionally by 143 sampling a single chick from every nest. DNA was extracted with the standard phenol-chloroform method. Museum samples were extracted in a separate room using a fume hood with UV-light exposure prior to 147 the extraction. Seven microsatellite loci: Lox1, Lox2 and Lox8 (Piertney et al. 1998), Ppi2 (Martínez et al. 1999), Pocc6 (Bensch et al. 1997), Pdo5 (Griffith et al. 1999) and Pk12 (GenBank accession no. 149 AF041466) were amplified using the procedure detailed in Barrientos et al. (2009b). Microsatellites 150 were run on ABI3730 and scored with GeneMapper v. 3.7

MOLECULAR ECOLOGY

Explore this journal >

Original Article

Refugia, colonization and diversification of an arid-adapted bird: coincident patterns between genetic data and ecological niche modelling

Rafael Barrientos, Laura Kvist, Andrés Barbosa, Francisco Valera, Fares Khoury, Sara Varela, Eulalia Moreno

First published: 5 December 2013 Full publication history

DOI: 10.1111/mec.12588 View/save citation

Cited by (CrossRef): 4 articles Check for updates Citation tools

Abstract


Phylogeographical studies are common in boreal and temperate species from the Palaearctic, but scarce in arid-adapted species. We used nuclear and mitochondrial markers to investigate phylogeography and to estimate chronology of colonization events of the trumpeter finch *Bucanetes githagineus*, an arid-adapted bird. We used 271 samples from 16 populations, most of which were fresh samples but including some museum specimens. Microsatellite data showed no clear grouping according to the sampling locations. Microsatellite and mitochondrial data showed the clearest differentiation between Maghreb and Canary Islands and between Maghreb and

Refugia, colonization and diversification of an arid-adapted bird: coincident patterns between genetic data and ecological niche modelling

Microsatellite data, DNA sequences and GenBank codes from 240 trumpeter finches (*Bucanetes githagineus*) from the Iberian Peninsula, Canary Islands, Maghreb, Western Sahara and Near East

<http://digital.csic.es/handle/10261/85523>

Buenas prácticas: descripción en inglés

Título:	 Gridded time series of maximum and minimum temperatures for Peru (1964-2014)
Autor:	Vicente-Serrano, Sergio M.
Palabras clave:	Temperature Regression-based interpolation Peru
Fecha de publicación:	26-oct-2016
Citación:	Vicente-Serrano, Sergio M. 2016. Gridded time series of maximum and minimum temperatures for Peru (1964-2014) [Dataset]. DIGITAL.CSIC, http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/7389
Resumen:	This dataset includes 5 km. spatial resolution time series of maximum and minimum temperatures for the entire Peru. The gridded data has been created using the entire temperature series available for Peru, which were subjected to a quality control and homogenization procedure. Gridded data was created by means of a regression-based approach using terrain and topographic variables as inputs. One independent model was created for each month of the series. Residuals were interpolated by means of a IDW procedure. The data was validated using a jackknife approach.
Descripción:	This contains two zip files with one file each one, corresponding to the maximum and minimum temperatures. The format of the files is netCDF3. Each file contains 282 longitudes, 407 latitudes and 607 times (from January 1964 to July 2014). Projection is Geographic (WGS84). The dataset is made available under the Open Database License. Any rights in individual contents of the database are licensed under the Database Contents License. Please, read the full ODbL 1.0 license text for the exact terms that apply. Users of the dataset are free to: Share: copy, distribute and use the database, either commercially or non-commercially. Create: produce derivative works from the database. Adapt: modify, transform and build upon the database. Under the following conditions: Attribution: You must attribute any public use of the database, or works produced from the database. For any use or redistribution of the database, or works produced from it, you must make clear to others the license of the original database. Share-Alike: If you publicly use any adapted version of this database, or works produced from an adapted database, you must also offer that adapted database under the ODbL.
URI:	http://hdl.handle.net/10261/139347
DOI:	http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/7389
Referencias:	Details of the methodology and validation results can be found at: S.M. Vicente-Serrano, Juan I. López-Moreno, Kris Correa, Grinia Avalos, Juan Bazo, Cesar Azorin-Molina, Fernando Domínguez-Castro, Ahmed El Kenawy, Luis Gimeno, Raquel Nieto, Recent changes in monthly surface air temperature over Peru, 1964-2014. International Journal of Climatology, 2017, DOI 10.1002/joc.5176.



Título



Palabras clave



Resumen del contenido del dataset y su estructura.
Metodología y proceso de validación



Descripción del contenido de cada fichero del dataset e información sobre su licencia de uso



Asociación con publicaciones

<https://digital.csic.es/handle/10261/139347>

Buenas prácticas: citación según Principios FORCE11

The screenshot shows a web interface for a digital dataset. At the top, there's a navigation bar with links like 'Producción CSIC', 'Pasarela', 'Estadísticas', and 'Contacto'. Below this, a 'Compartir / Impacto' section offers various sharing options (Mendeley, BASE, Google académico) and export formats (MARC, Dublin Core, RDF, etc.). The main content area displays the dataset's title, author list, keywords, publication date, and a detailed abstract. The 'Citación' (Citation) section is highlighted with a blue border, showing the full citation text and a DOI link.

Título : Long photoperiods sustain high pH in Arctic kelp forests Dataset

Autor : Krause-Jensen, Dorte; Marbà, Núria; Sanz-Martín, Marina; Hendriks, Iris E.; Thyrning, J.; Carstensen, J.; Sejr, M. K.; Duarte, Carlos M.

Palabras clave : Acidification, Arctic kelp, Macrophytes, Metabolism, pH, Photoperiod, Photosynthesis, Respiration, Plant-climate interactions

Fecha de publicación : 21-nov-2016

Citación : Krause-Jensen, Dorte; Marbà, Núria; Sanz-Martín, Marina; Hendriks, Iris E.; Thyrning, J.; Carstensen, J.; Sejr, M. K.; Duarte, Carlos M., 2016, "Long photoperiods sustain high pH in Arctic kelp forests Dataset", DIGITAL.CSIC, <http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/7392>

Resumen: This dataset contains field- and laboratory data of metabolic activity, photosynthetic characteristics and associated effects on water chemistry of Greenland kelp forests. Field data include diurnal variation in pH, pCO₂, O₂-concentration, light, temperature, and salinity in shallow kelp forests habitats over 10-day periods in the subarctic Kobbefjord (64°N, 51°W) in late summer 2013 at a photoperiod of 15 h light and in the Arctic Disko Bay (69°N, 53°W) during midsummer 2014 at a photoperiod of 24 h light. Field data further include in-situ measurements of photosynthetic activity (relative electron transport rate, rETR) during a diurnal cycle in midsummer in Disko Bay. Laboratory data include time series of seawater pH, pCO₂ concentration and rates of change of CO₂ concentration.

- **Beneficios para autores:** a través de la citación se facilita la atribución y crédito sobre el trabajo. Ayuda a que los consumidores de datos los citen adecuadamente, lo que facilita su rastreo bibliográfico y en consecuencia, su impacto.
- **Beneficios para lectores:** es más fácil buscar y encontrar datasets cuando tienen una citación formal
- **Componentes en la citación de datasets:** Authors; Year; Dataset title; Data repository or archive; Version (if any); Persistent identifier (e.g.DOI)

<https://digital.csic.es/handle/10261/140497>

Buenas prácticas: información geográfica y cronológica (1/2)

Compartir / Impacto:

Mendeley BASE
Ver citas en Google académico

Visualizar otros formatos: MARC | Dublin Core | RDF | ORE | MODS | METS | DIDL

Exportar otros formatos: EndNote BibTeX CSV

Estadísticas

Comparte tu historia de Acceso Abierto

Campo DC	Valor	Lengua/Idioma
dc.contributor.author	Vicente-Serrano, Sergio M.	es_ES
dc.coverage.spatial	Peru	-
dc.coverage.spatial	Latitude: -10.0000; Longitude: -76.0000	-
dc.coverage.temporal	Start=January 1964; end=July 2014	-
dc.date.accessioned	2016-10-26T07:40:32Z	-
dc.date.available	2016-10-26T07:40:32Z	-
dc.date.issued	2016-10-26	-
dc.identifier.citation	Gridded time series of maximum and minimum temperatures for Peru (1964-2014) [Dataset], 2016	es_ES
dc.identifier.uri	http://hdl.handle.net/10261/139347	-
dc.description	This contains two zip files with one file each one, corresponding to the maximum and minimum temperatures. The format of the files is netCDF3. Each file contains 282 lon	es_ES

Getty Thesaurus of Geographic Names® Online
Full Record Display

Search Previous Page Help

Vernacular Display | English Display

Click the icon to view the hierarchy.

Semantic View (JSON, JSONLD, RDF, N3/Turtle, N-Triples)

ID: 1000056 Record Type: administrative

Peru (nation)

Coordinates:
Lat: 10 00 00 S degrees minutes Lat: -10.0000 decimal degrees
Long: 076 00 00 W degrees minutes Long: -76.0000 decimal degrees

- **Dc.coverage.temporal:** se refiere a las fechas en que se han recogido los datos/referencia temporal, en la forma start= XXXX ; end= XXXX.
- **Dc.coverage.spatial:** se refiere al lugar en que se han recogido/hacen referencia los datos, la buena práctica es usar formas estandarizadas (Getty Thesaurus of Geographic Names, GEONAMES) e incluir coordenadas de latitud y longitud
- <https://digital.csic.es/handle/10261/139347>

Buenas prácticas: información geográfica y cronológica (2/2)

DC Producción CSIC Pasarela Estadísticas Contacto Buscar en DSpace Servicios

DIGITAL.CSIC / Recursos Naturales / Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA) / (IMEDEA) Conjuntos de datos

English español

Por favor, use este identificador para citar o enlazar a este ítem: <http://hdl.handle.net/10261/156967>

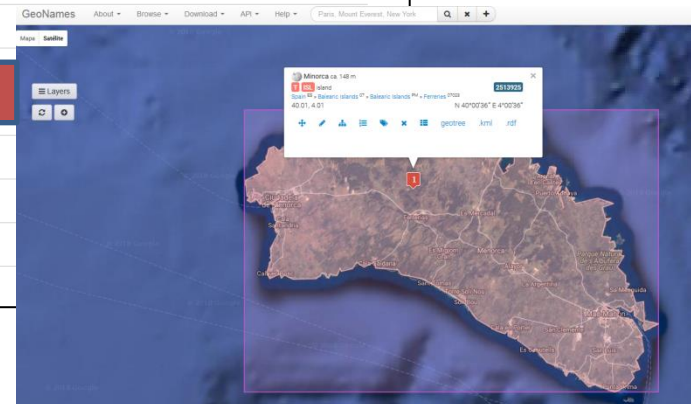
Compartir / Impacto:

Mendeley BASE Ver citas en Google académico

Estadísticas Visualizar otros formatos: MARC | Dublin Core | RDF | ORE | MODS | METS | DIDL

OA Comparte tu historia de Acceso Abierto

Campo DC	Valor	Lengua/Idioma
dc.contributor.author	Bertolero, Albert	-
dc.contributor.author	Pretus, Joan Lluís	-
dc.contributor.author	Oro, Daniel	-
dc.coverage.spatial	Minorca Island (N 40°00'36" E 4°00'36")	
dc.coverage.spatial	http://www.geonames.org/2513925/minorca.html	
dc.coverage.spatial	http://www.geonames.org/7910857/parque-natural-del-delta-del-ebro.html	
dc.coverage.spatial	Ebro Delta Natural Park (N 40°34'22" E 0°39'13")	
dc.coverage.temporal	Ebro Delta: start=1987; end=2015	
dc.coverage.temporal	Minorca Island: start=2003; end=2016	
dc.date.accessioned	2017-11-03T08:35:38Z	



<https://digital.csic.es/handle/10261/156967>

Buenas prácticas: fichero readme significativo

Compartir / Impacto

3

Mendeley BASE

Ver citas en Google académico




Visualizar otros formatos: MARC | Dublin Core | RDF | ORE | MODS | METS | DIDL

Exportar otros formatos: EndNote BibTeX CSV

Estadísticas

OA Comparte tu historia de Acceso Abierto

Título : Natal habitat imprinting counteracts the diversifying effects of phenotype-dependent dispersal in a spatially structured population [Dataset]

Autor : Camacho, Carlos , Canal, David , Potti, Jaime 

Palabras clave : Cross-fostering
Ficedula hypoleuca
Local adaptation
Natal habitat preference induction
Matching habitat choice
Nonrandom dispersal
Pied flycatcher
Sympatric speciation

Fecha de publicación : jul-2016

Citación : Natal habitat imprinting counteracts the diversifying effects of phenotype-dependent dispersal in a spatially structured population [Dataset], 2016

Descripción : The readme files attached provide information about the header cells in the datasets. Questions should be addressed to Carlos Camacho ccamacho@ebd.csic.es. Datasets are subjected to a Creative Commons Attribution 4.0 International Licence

URI : <http://hdl.handle.net/10261/135062>

DOI: 10.1186/s12862-016-0724-y

- Proporciona información sobre el dataset para que sea correctamente interpretado por personas y máquinas.
- **Buenas prácticas:** un readme file por dataset, cuando sea posible, o uno muy desarrollado cuando el item se compone de varios datasets; denominar al readme file de tal manera que pueda ser asociado al dataset fácilmente; en formato plano p.e txt.
- **Buenas prácticas:** breve descripción del dataset; contacto del investigador principal y para preguntas; fecha de recogida de datos y de creación del dataset; información geográfica de los datos; metodología y enlace a publicaciones y otra documentación; unidades de medida, protocolos, abreviaciones, códigos, símbolos asociados a los datos; licencia de uso; citación recomendada

<https://digital.csic.es/handle/10261/135062>

Ficheros en este ítem:

Fichero	Descripción	Tamaño	Formato	
crossfostered birds.txt	Crossfostered birds	73,19 kB	Text	Visualizar/Abrir
readme-crossfostered birds.txt	Readme Crossfostered birds	1,22 kB	Text	Visualizar/Abrir
returning birds.txt	Returning birds	10,58 kB	Text	Visualizar/Abrir
readme-returning birds.txt	Readme Returning birds	1,82 kB	Text	Visualizar/Abrir
Readme.txt		1,18 kB	Text	Visualizar/Abrir

Buenas prácticas: información sobre la licencia de uso

- **CASO 1 : DATASET SIMPLE/HOMOGENEO**

ITEM <https://digital.csic.es/handle/10261/113899>

- **Dc.description**

This dataset is under a Creative Commons Attribution-Non commercial 4.0 International License.

- **Dc.rights.license**

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

- **CASO 2: DATASET DE PROYECTOS DE HUMANIDADES**

ITEM <https://digital.csic.es/handle/10261/106217>

- **Dc.rights.license**

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

- **CASO 3: DATASET COMPLEJO/HETEROGENEO**

ITEM <https://digital.csic.es/handle/10261/103342>

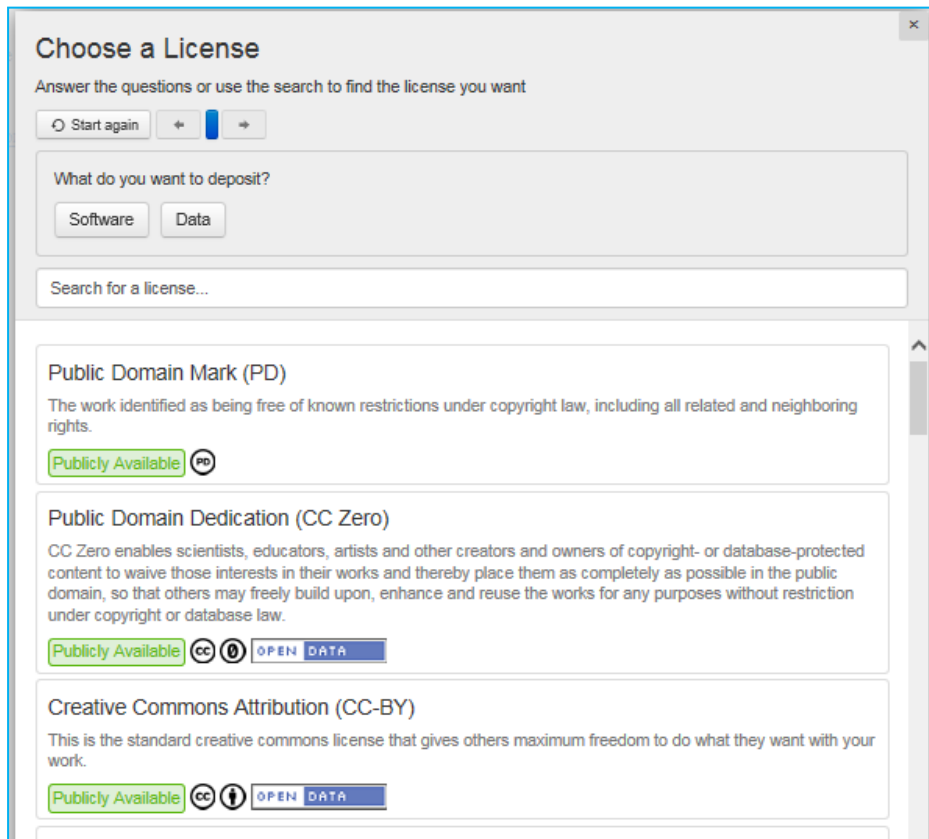
- **Dc.description**

The dataset is made available under the Open Database License. Any rights in individual contents of the database are licensed under the Database Contents License. Please, read the full ODbL 1.0 license text for the exact terms that apply. Users of the dataset are free to: Share: copy, distribute and use the database, either commercially or non-commercially. Create: produce derivative works from the database. Adapt: modify, transform and build upon the database. Under the following conditions: Attribution: You must attribute any public use of the database, or works produced from the database. For any use or redistribution of the database, or works produced from it, you must make clear to others the license of the original database. Share-Alike: If you publicly use any adapted version of this database, or works produced from an adapted database, you must also offer that adapted database under the ODbL.

- **Dc.rights.license** <http://opendatacommons.org/licenses/odbl/1-0/>

- <https://opendatacommons.org/faq/licenses/#db-versus-contents>

Asistente de licencia de datos/software







The screenshot shows a web application titled "Choose a License". Below the title is the instruction "Answer the questions or use the search to find the license you want". There are navigation buttons: "Start again", a left arrow, a blue vertical bar, and a right arrow. A section titled "What do you want to deposit?" contains two buttons: "Software" and "Data". Below this is a search bar labeled "Search for a license...". The main content area lists three license options:

- Public Domain Mark (PD)**
The work identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighboring rights.
Buttons: "Publicly Available" (green), "PD" (circle icon).
- Public Domain Dedication (CC Zero)**
CC Zero enables scientists, educators, artists and other creators and owners of copyright- or database-protected content to waive those interests in their works and thereby place them as completely as possible in the public domain, so that others may freely build upon, enhance and reuse the works for any purposes without restriction under copyright or database law.
Buttons: "Publicly Available" (green), "CC" (circle icon), "0" (circle icon), "OPEN DATA" (blue).
- Creative Commons Attribution (CC-BY)**
This is the standard creative commons license that gives others maximum freedom to do what they want with your work.
Buttons: "Publicly Available" (green), "CC" (circle icon), "BY" (person icon), "OPEN DATA" (blue).

- License Selector, desarrollado por un equipo de IT Law en IDS Mannheim (Alemania), para ayudar a elegir la licencia de uso correcta para datos o software
- Disponible en código abierto
<https://github.com/ufal/public-license-selector>

Buenas prácticas: denominación consistente de ficheros

Ficheros en este ítem:				
Fichero	Descripción	Tamaño	Formato	
Variables_DataBase_PIC_Mazarrasa.xlsx	Explanation of variables in dataset	9,4 kB	Microsoft Excel XML	Visualizar/Abrir
Carbonates_DataBase_PIC_Mazarrasa.xlsx	Dataset	432,68 kB	Microsoft Excel XML	Visualizar/Abrir
Carbonates_DatabaseRefs_Mazarrasa.docx	References of works used to make derivative data	26,75 kB	Microsoft Word XML	Visualizar/Abrir
ReadMe__Carbonates_dataset.txt		3,17 kB	Text	Visualizar/Abrir


D C Producción CSIC - Pasarela Estadísticas Contacto				
Buscar en DSpace				
Servicios				
Aparece en las colecciones: (IMF) ANAME: Análisis arqueológico de materiales etnográficos fueguinos				
Ficheros en este ítem:				
Fichero	Descripción	Tamaño	Formato	
C2-29.jpg	MVV 58319 REMO; YAMANA?; SAIDA	7,76 MB	JPEG	 Visualizar/Abrir
C2-31.jpg	MVV 58319 REMO; YAMANA?; SAIDA	2 MB	JPEG	 Visualizar/Abrir
R2-26abajo.jpg	MHP 84.102.73 REMO; MODELO; YAMANA; Mission Scientifique	1,06 MB	JPEG	 Visualizar/Abrir
R2-26arriba.jpg	MHP 99.8.4 REMO; MODELO; H.DE LA VAULX	1,06 MB	JPEG	 Visualizar/Abrir

Aspectos importantes a la hora de denominar a los ficheros del dataset:

- Nombre del proyecto
- Coordenadas geográficas/espaciales
- Nombre del autor
- Fecha de recogida de datos
- Tipo de datos
- Versionado
- Extensión
- El nombre no debe de ser muy largo
- Evitar los caracteres raros
- En secuencias numéricas usar 0001, 0002, 0003, mejor que 1, 2, 3..
- Usar guion bajo en vez de espacios en blanco
- Incluir en el README file la explicación de la denominación (si se trata de muchos ficheros, por ejemplo, que siguen abreviaciones/códigos)

Formatos de datos: recomendaciones

UK Data Service



Data lifecycle

Plan to share

Legal and ethical

Rights

Document your data

Format your data

File formats

Recommended formats

Organising

Quality

Versioning

Transcription

Digitisation

Store your data

Collaborative research

Training

Tools and templates

Handbook

Site search Accessibility

About us

Get data

Use data

Manage data

Deposit data

Home > Manage data > Format your data > Recommended formats

Recommended formats

SHARE

This table contains guidance on file formats recommended and accepted by the UK Data Service for data sharing, reuse and preservation.

You may need to convert your data files to a preservation file format.

We welcome [queries](#) from researchers about appropriate file formats for working and preservation, particularly early in the research process.

If you are unsure of the suitability of your file formats for the data you want to deposit with the UK Data Service, please [get in touch](#).

Type of data	Recommended formats	Acceptable formats
Tabular data with extensive metadata variable labels, code labels, and defined missing values	SPSS portable format (.por) delimited text and command ("setup") file (SPSS, Stata, SAS, etc.) structured text or mark-up file of metadata information, e.g. DDI XML file	proprietary formats of statistical packages: SPSS (.sav), Stata (.dta), MS Access (.mdb/.accdb)
Tabular data with minimal metadata column headings, variable names	comma-separated values (.csv) tab-delimited file (.tab) delimited text with SQL data definition statements	delimited text (.txt) with characters not present in data used as delimiters widely-used formats: MS Excel (.xls/.xlsx), MS Access (.mdb/.accdb), dBase (.dbf), OpenDocument Spreadsheet (.ods)
Geospatial data vector and raster data	ESRI Shapefile (.shp, .shx, .dbf, .prj, .sbx, .sbn optional) geo-referenced TIFF (.tif, .tiff) CAD data (.dwg) tabular GIS attribute data	ESRI Geodatabase format (.mdb) MapInfo Interchange Format (.mif) for vector data Keyhole Mark-up Language (.kml) Adobe Illustrator (.ai), CAD data

Textual data	Rich Text Format (.rtf) plain text, ASCII (.txt) eXtensible Mark-up Language (.xml) text according to an appropriate Document Type Definition (DTD) or schema	Hypertext Mark-up Language (.html) widely-used formats: MS Word (.doc/.docx) some software-specific formats: NUD*IST, NVivo and ATLAS.ti
Image data	TIFF 6.0 uncompressed (.tif)	JPEG (.jpeg, .jpg, .jp2) if original created in this format GIF (.gif) TIFF other versions (.tif, .tiff) RAW image format (.raw) Photoshop files (.psd) BMP (.bmp) PNG (.png) Adobe Portable Document Format (PDF/A, PDF) (.pdf)
Audio data	Free Lossless Audio Codec (FLAC) (.flac)	MPEG-1 Audio Layer 3 (.mp3) if original created in this format Audio Interchange File Format (.aif) Waveform Audio Format (.wav)
Video data	MPEG-4 (.mp4) OGG video (.ogg, .ogg) motion JPEG 2000 (.mj2)	AVCHD video (.avchd)
Documentation and scripts	Rich Text Format (.rtf) PDF/UA, PDF/A or PDF (.pdf) XHTML or HTML (.xhtml, .html)	plain text (.txt) widely-used formats: MS Word (.doc/.docx), MS Excel (.xls/.xlsx)

Más recursos de apoyo en DIGITAL.CSIC

- [Curso avanzado de gestión y difusión en acceso abierto de datos de investigación](#)
- [Política de gestión de datos en DIGITAL.CSIC](#)
- [Herramientas para el tratamiento, visualización y reutilización de datos](#)
- [Datos científicos en abierto](#)

Isabel.bernal@bib.csic.es

GRACIAS